Poznámky technika 9.A, 9.B

**Domácnosť a úspora energie**

**Elektrická energia**

* V každej domácnosti je istý počet elektrospotrebičov, ktoré spotrebúvajú energiu bez toho, aby boli v prevádzke. Sú v pozícii, ktorú nazývame „stand-by“ (pohotovostná prevádzka). Je to vtedy, keď po ich vypnutí stále svieti malé červené alebo zelené svetielko. Elektrospotrebič sa stále nachádza v prevádzke a tým spotrebúva elektrickú energiu.

**Solárne panely**

**Solárne panely** vytvárajú **nezávislé** energetické zdroje s využitím **solárnej energie.** Energiu teda budete mať aj tam, kde klasické zdroje elektrickej energie chýbajú.



Mnohí z nás sa snažia chrániť prírodu a vytvárať ekologickú domácnosť, ktorá nezaťažuje životné prostredie.

Solárne ostrovné systémy sú ideálne pre použitie v **záhradách, chatkách, garážach, altánkoch** proste v priestoroch bez elektrickej energie. Veľmi užitočné vám budú pri **stanovaní** či **kempovaní** a niektoré z nich sú vhodné aj na dobitie **autobatérie.**

 

**Výhody slnečného vykurovania:**

* Nekonečné množstvo energie zadarmo
* Žiadne emisie CO2 počas prevádzky
* Šetrenie nákladov: až o 60% menej energie potrebnej na ohrev vody, až o 35% menej energie potrebnej na vykurovanie priestorov
* Znížená spotreba fosílnych palív
* Solárne tepelné systémy možno integrovať do už jestvujúcich systémov
* Moderné systémy fungujú účinne dokonca i počas zimy



**Na otázky odpovedaj písomne do zošita:**

1. Aké sú možnosti úspory energie v domácnosti?
2. Kde všade sa dajú použiť solárne panely?
3. Videl si niekde takéto solárne panely?
4. Aké sú výhody slnečného vykurovania?